大島港 【昭和十五年公告第二二八四號

コールタール染料

[獨國出願]

四 日日

マイン、

強速國フラン

辨理 士

代 理

ノアゾ」染料ノ製法

殻明ノ性質及目的ノ要領 本發明ハ

基「アリルオキシ」基或ハ「ハロゲン」ヲ意味シア」及ア゙ハ水素「アル キール」基「アルコキシ」基「アルアルコキシ」基「アリルオキシ」基 式中文)ハ水素「アルキール」基「アルコキシ」基

ロゲン」或ハ基

同時ナラズ)基 ヲ怠味スルモノト 但シ兩置換分文)及文)ノ

ヲ意味スルモノトス而シテ此ノ基中且及良い水素「アルキール」殘

基「アルアルキー ヲ得)ナル「アミン」ヨリノ「デアゾ」化合物ラ「1―アリル―3―メ 示シ之等ハ尙更ニ複素環式環ヲ形成シツツ互ニ結合セラレ居ル事 ールー5ーピラゾロン」「1ーアリルー3ーアリルー5ーピラゾ ルー6ーピラ ゾロン―3―カルポン酸 エステル」 ル」殘基「アリル」殘基或ハ「ヒドロ」芳香族殘基ヲ スルフオン」酸基或ハ「カルボキシール」 結合スル事[此ノ場合兩染料成分ハ水溶

說明

「ハロゲン」或ハ基キール」基「アルコキシ」基「アリルオキシ」基帯「アリルオキシ」基はアリルオキシ」基成の「ハロゲン」ヲ意味シス別及スタリハ水素「アルは十シ」

ル」「エスラル」「ケトン」中ニ極メ テ良好ニ溶解シ從ツ テ又之等溶ハ水ニ不溶性ナレドモ多ク ノ有機溶劑例へ パ炭化水素「アルコール鮮明ナル黄色調及橙色調ノ染色ヲ與フルモノナリ而シラ新染料新染料ハ良好ナル堅牢度殊ニ日光ニ對スル良好ナル堅牢度ヲ有ス

議察ニ依り容易ニ決定セラル 機容剤ニ對スル作用ヲ異ニスレドモ其ノ都度最モ良好ナル溶剤ハ此ノ生成物ハ極メテ有效ナリ各染料ニ就テハ此ノ中ニ存在スル異此ノ生成物ハ極メテ有效ナリ各染料ニ就テハ此ノ中ニ存在スル異ルノ生成物ハ極メテ有效ナリ各染料ニ就テハ此ノ中ニ存在スル異メラック」或ハ「アセチールセルローズラック」「フィルム」或ハ人剤並ピニ之ニテ製造セラレタル「ラック」〔例へバ「ニトロセルロー剤並ピニ之ニテ製造セラレタル「ラック」〔例へバ「ニトロセルロー

硫二際シラ溶ム事少ナキ性質ヲ示ス點ニ於ラ優レタリ四〇八五〇五號第四十二三五五號第五三二〇七九號明細書並ビニ佐リ得ラルル染料ノ或ルモノハ有機溶剤中ニ於ラ薯シク大ナルニ依リ得ラルル染料ノ或ルモノハ有機溶剤中ニ於ラ薯シク大ナルル高キ堅牢度或ハ此ノ染料ニラナサレタル「カウチウク」染色ノ和ル高キ堅牢度或ハ此ノ染料ニラナサレタル「カウチウク」染色ノ和高速ドニケーの大力が表別である。

「1―アミノ―4―エトキシベンゾール―5―(スルフオニール―エンテ「キシロール」「アセトン」及他ノ有機溶剤中ニ容易ニ溶解シウム」ト混和シ之ヲ「1―フエニール―3―メチール―5―ピラゾウム」ト混和シ之ヲ「1―フエニール―3―メチール―5―ピラゾウム」ト混和シ之ヲ「1―フエニール―3―メチール―5―ピラゾウム」ト混和シ之ヲ「1―フエニール―3―メチール―5―ピラゾウム」ト混和シ之ヲ「1―フエニール―3―メチール―5―ピラゾウム」ト混和シ之ヲ「1―アモトン」及他ノ有機溶剤中ニ容易ニ溶解シニシテ「キシロール」「アセトン」及他ノ有機溶剤中ニ容易ニ溶解シニシテ「キシロール」「アセトン」及他ノ有機溶剤中ニ容易ニ溶解シーニデブチールアミノ―4―エトキシベンゾール―5―(スルフオニール―「4―アミノ―4―エトキシベンゾール―5―(スルフオニール―バーフェノー4―エトキシベンゾール―5―(スルフオニール―

ヲ良好ナル堅牢度ヲ有スル鮮明ナル黄色調ニ染色ス 充分ニ洗滌シ乾燥ス之ハ「ブチールアセタート」「エチー ピラゾロン」一二・二瓦ノ稀苛性曹達液中ニ溶解シ醋酸ニテ沈酸ス ヲ「1-(2・5ーデクロール)-フエニール-3-メチール-5-ス醋酸「ナトリウム」ニテ「コンゴー」中性トナシタル「ヂアゾ」溶液 事ニ依り得ラルル懸濁液中ニ攪拌混入ス生成セル染料ヲ濾別シ ル」醋酸「エステル」及他ノ有機溶劑中ニ容易ニ溶解 シ「ラツク」 ルアミン)」一五・七瓦ヲ普通ノ如ク シ ラ「ヂアゾ」化 メトキシベンゾール―5 ―(スルフォニー ルアル

ピタル色調ヲ附與ス 黄色染料ガ得ラル而シテ之ハ種タノ有機溶剤及之ニテ製造セラレ ボン酸エチールエステル」一一・六瓦ヲ使用スル時ハ類似ノ性質ノ ゲ七瓦 ノ代リ ニ「1―フエニール―5―ピラ ゾロン―3―カル ル「ラック」等ニ例 一 ニ 於テ「1―フエニール ニ依り得ラルル染料ヨリモ著シク赤色ヲ帶 **||3||メチール||5||ピラゾロン**

容易ニ溶解シ「セルローズエステルラツク」ヲ橙色ニ染色ス 七・二瓦及「1―フェニール―5―ピラゾロン―3―カルボン酸エ チールエステル」一一・六瓦ノ「ヂアゾ」化合物ヨリ顔料ヲ製造ス之 ハ「プチールアルコール」「プチールアセタート」及「アセトン」中ニ ベンゾールー4ー(スルフオニールーロープチールーアミン) 一及例二ニ逃ベシガ如クシテ「1― アミノー2・5 一 デメトキシ

47

依り得ラルル顔料ハ黄色粉末ニシテ之ハ有機溶劑例へ パ「アセト 八・七瓦ノ「ヂアゾ」化合物ョリ例一及例二ニ逃べ タル作業方法ニ 「1―アミノベンソールー4―| ン」「キシロール」「ブチールアセタート」等中ニ良好ニ溶解シ「セル 一○・二趸及「1―フエニール―3―メチール―5―ピラゾロ ン ーズエステルラック」ヲ鮮明堅牢ナル色調ニ染色ス (カルボイー -Z-

デメチールアミン)」一一・五瓦及「1―フエニール―3―フエニー 中ニ良好ニ溶解シ「セルローズエステルラック」ヲ鮮明デル黄色鯛 スル黄色顔料ガ得ラレ之ハ有機溶劑例へパ「エスラル」炭化水素等 ニ染色ス ニ述ベタル作業方法=依リ日光ニ對シ極メラ良好ナル堅牢度ヲ有 ルー5ーピラゾロン」一二・八瓦ノ「デアゾ」化合物ヨリ例一及例ニ 11アミノ -2-メトキシベンゾー -4-(スルフオニー

含ムモノニシテ之ハ同様ニ此ノ目的ニ對シ使用セラルル溶剤中ニ 次ノ表ハ多数ノ更ニ本發明ニ依リ製造シ得べき「モノアゾ」染料ヲ 溶解シ良好ナル堅牢度ヲ有ス

次ノモノョリノ「デ

次ノモノト

ミン) 「1ーアミノーチー エトキ フォニール シベンソール ヘスル 「1ーフエニール

ン)」 フォニール―N―ピベリデシベンゾール ―5― (スルシー)	「1―アミノ ―2― エトキンンンソール ―5― (スルンソール ―5― (スル	「1ーアミノー2ー ベンデールオキシベンゾールー5 ー(スルフオニール ーnー	「1ーアミノー2ー エトキシベンゾールーnーデブチー シベンゾールー5ー (スル	ールアミン 一4 - フエノ「1-アミノ -4 - フエノ	ブチールアミン)」 「ユルフオニールーユーディーアミノー2・4ーデメ	ブチールアミン)」 「1―アミノー2・5―デエーアミノー2・5―デエ	プチールアミン)」「1―アミノ―2・5―デメ
同	同	同	同	同	同	同	71
							-ルー5ーピラブロン」
同	同	同	同	黄	同	同	色帶赤
同	同 :	同	同	黄 色	同。	同	色帶赤黄
エー「チャー」	-4-(スルフオニーー4-(スルフオニーデェチールアミン)」	「1ーアミノーベンゾーフオニール―デエチールニン)」	「1 - アミノナフタリンオニール- N - メチール- N - メチール- N - メチール	黄 色 フォニール―n―ヂブチールアミン)」	同 フォニールーロープチールアミン)」	同 フォニール―N ―エチール シベンゾール ―5 ― (スル	色 フォニール―N―(リーブチ帯赤黄 シベンゾール―5―(スルポーガー)
エチールアミン)」 エチールアミン)」	-4-(スルフオニールデエチールアミン)」 デエチールアミン)」	「1ーアミノーベンゾーフオニール―デエチールニン)」	「1 - アミノナフタリン フォニール - N - メチー マオニール - N - メチー スチー	色 ルペンゾール - 5 (ス ルペンゾール - 5 (ス ルアミン)」	「1-アミノ-2-メト フォニール-n-ブチー アミン」	シクロヘキシールアミンシベンゾールー5ー(スーエチーストース)	ールアミノベンゾール)」 フオニール [N - 5 - (ス ンベンゾール - 5 - (ス

同 同 同 同 同 同

ー カラ アミ ミーン アミ フル 1 ミノ ン ~ [N アミン) æ チ ju | ナチ ク D 5 7 x 5 5 ルブー 1 チー PI 1 ミチ チーメーカト ブーメチスト 10 _ x × 工 × チーメースト シルカチ. アカト | 1 ルスト キカチ]N+ シルー ルルキ ミルキ 121 ルルキ 酸ラ 同 同 同 同 開 同 同 同 土 チ U Ī 5 * | ンピ 同 同 同 同 同 同 同 同 赤黄 フォニー ~: ~ オニールミノ ξ アミ ミーゾンルー 1 アミノ $\dot{\mathbf{2}}$ × 15 1 × | ヂ チ チ p ヂ ベーエ ンスト ~_= 1 1 -1スト ルスト: チスト ルスト キスト スト シカト ルスト ソルキ ールキ ールキ アルキ シルキ アルキ ルルキ 同 同 同 同 同 同 同, 同 同

同 同 同 同 同 同

ミフル 1	ルフシュ	' ルフシヿ゚	ゾカトゴ	2'ルキュ	ンボルゴ	ルボシュ	<u>50</u> ミポシゴ
ンオペーアミ	アミーソー	アオペーアミンソ	ルンボーンアミ	オインブーアミ	イベングラルングラ	イングラ	イングラ
ルーデーター4-		ンルーラールー n 4	リンノ ルゾー アー2	キシー・1/ルイン		N / 2 カ 5	- / - / - / - / - / - / - / - / - / - /
チートメ	ーチ ク ーチ ブ (メ	- デーメ デンスト	ミル 4 ノー・ ご 5 ヂ	- アミー - ファミノ	- ピペリ	ルーメ. パーメ. ゾカト	チー・メルカト
ルスチアルー	チスト ルキ	ーーー	ンーエ	カノ	チルト	・レルキー	アルキ
同	5 = 1 = 1 ()	5 エ 1 ニ ピ (2)	同	IP)	tel		エゾーフ
	ラル4 ゾーー ロ3メ	2° 2'					アーニューニュー
	ントチーチル	ントチーナル・チャー					スールーラカー
	- - - フ	12				<u>.</u>	が ンピ
同	同	黄	橙	同	同	同	色帶 赤 黄
		色	724				
			*	- 1 7		~~`\ ~	プロトラ
	ミフシュ ンオペー ニンア	ルフシュ アオベー ミニンア	ブート1 アーファーファーファーファーファーファーファーファーファーファーファーファーファー	エーI チ4ー ア	ミフル 1 ンオペー ニンブ	プチャンプ	ブチールフ ベ
	ンオー マンゾール ルール	アミンジール・	ブチールアミートキシベン ゾ		オニーアミノー	プチールアミン (スルフオコー トキシベン ゾ	プチールアミントキシベン ゾートキシベン ゾー
許謝求ノ範圍	ンオペーアミ	アミンソール — 5 — オニール — n — デ	オニールール	# 4 P	オニーアミノ	「1―アミノ―2・5 (スルフオコール ―n トキシベン ゾー ルー	ンル12
許謝求ノ範圍	ンー オニールーデエ ベンゾールーデエ リールーデエ	アミンリールー5ー(マンゾールー5ー(オニールーnーデブ	アミン)	チールアミン)	↓ オニールーデエ ベンゾール ー5 エーアミノー2-	「1―アミノ―2·5―デメ (スルフオコール ―n― デ トキンベン ゾー ルー4―	~ 1 2
許謝求ノ範圍	1-アミノ -2- メト オニール-デエチール ベンゾール -5 - (ス	アミン)」 	ルアミン)」 オニール — n — デ オニール — n — デ	チールアミン)」	↓ オニール―デエチール ベンゾール ー5 ー (ス ベンソール ー2 ー メチ	n 4 # #	ン ル ル ラ ー ル ラ ー ル ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー ー
許謝求ノ範圍	ン) オニール―ヂエチールア ベンゾール5(スル 同	アミン) オニールーローデブチー ールー5ー ベンゾールー5ー(スル ー)フエニ1	ルアミン)」 ************************************	チールアミン)」	↓ オニール―デエチールア ベンゾール ―5 ― (スル レーアミノ ―2 ― メチー	n	ンルー2: - 1 2: - 1 2: - 1 4: - 1 4: - 1 4: - 1 4:
許謝求ノ範圍	ン) オニール―ヂエチールア ベンゾール5(スル 同	アミン) 	スニールーnー デ ピラゾロン」 オニールーnー デ エニールー3ペン ゾールー4ー エニールー3	チールアミン)」	↓ オニール―デエチールア ベンゾール ―5 ― (スル レーアミノ ―2 ― メチー	n - デ エニール-3-メロン」	ンルー2: - 1 2: - 1 2: - 1 4: - 1 4: - 1 4: - 1 4:
許謝求ノ範圍	ン) オニール―ヂエチールア ベンゾール5(スル 同	アミン)」 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ルアミン) オニール ーロー ザ ビラゾロン」 ベン ゾール ー4ー エニールー3ーメチールベン ゾールー4ー	チールアミン)」	↓ オニール―デエチールア ベンゾール ―5 ― (スル レーアミノ ―2 ― メチー	n - デ	ンルー2: - 1 2: - 1 2: - 1 4: - 1 4: - 1 4: - 1 4:
許	ン) オニール―ヂエチールア ベンゾール5(スル 同	アミン) 	スニールーnー デ ピラゾロン」 オニールーnー デ エニールー3ペン ゾールー4ー エニールー3	チールアミン)」	↓ オニール―デエチールア ベンゾール ―5 ― (スル レーアミノ ―2 ― メチー	n - デ エニールー3ーメチーーディ「1 - (21 - クロールー	ンルー2: - 1 2: - 1 2: - 1 4: - 1 4: - 1 4: - 1 4:

「ハロゲン」或ハ基キール」基「アルコキシ」基「アリルオキシ」基基「アリルオキシ」基基「アリルオキシ」基或ハ「ハロゲン」ヲ意味シタア及タアハ水素「アル[式中ダ)ハ 水素「アルキール」基「アルコキシ」基「アルアルコキシ」

$$-\text{SO}_{1}\text{N} \left\langle \begin{array}{c} \text{N}_{1} \\ \text{R}_{2} \end{array} \right| -\text{CON} \left\langle \begin{array}{c} \text{N}_{1} \\ \text{R}_{2} \end{array} \right|$$

同時ナラズ]基。 | ラ意味スルモノトス但シ兩置換分叉及叉ノー個ハ常 ニ (但シ兩者)

溶性タラシムベキ基例へ バ「スルフオン」酸基或ハ「カルボキシール」並ピニソノ置換生成物ト結合スル事[此ノ場合兩染料成分ハ水ロン」「1―アリル―5―ピラゾロン」「1―アリル―3―アリル―5―ピラゾラ得]ナル「アミン」ョリノ「ヂアゾ」化合物ヲ「1―アリル―3―とラゾラ得]ナル「アミン」ョリノ「ヂアゾ」化合物ヲ「1―アリル―3―とラゾテール―5―ピラゾロン」「1―アリル―5―ピラゾアルアルキール」殘基『アルアルキール」殘基「アリル」残基或ハ「ヒドロ」芳香族殘基ヲヲ意味スルモノトス而シテ此ノ基中①及[3ハ水素「アルキール」殘ヲ意味スルモノトス而シテ此ノ基中②及[3ハ水素「アルキール」殘

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

I IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.